Novembre 1897. - Dic. 1902 Fascicolo L. 75

QH1
.A259
no.50-75
Nov. 1897-
Dec. 1902

BULLETTINO DELLE SEDUTE

DELLA

ACCADEMIA GIOENIA

DI SCIENZE NATURALI IN CATANIA

col

RESOCONTO DELLE SEDUTE ORDINARIE E STRAORDINARIE

e sunto delle memorie in esse presentate.

(NUOVA SERIE)

CATANIA

TIPOGRAFIA DI C. GALÀTOLA

1898.

MISSOURI BOTANICAL
GARDEN LIBRARY

INDICE DELLE MATERIE

CONTENUTE NEL PRESENTE FASCICOLO

Rendiconti Accademici

Verbale dell'adunanza del 20 Novembre 1897 . . . . . pag 1

Note presentate

Prof. A. Riccò. — Rilevamenti geodetici e topografici dell'Etna eseguiti dal R. Istituto geografico militare . . . . . » 2

Sunti di Memorie.

Prof. E. Sicher — I pesci e la pesca nel Compartimento di Catania, con due note sui generi *Laemargus* e *Maena*. . . . . » 3

Elenco dei libri pervenuti in cambio e in dono, presentati all' Accedemia Gioenia nella seduta del 20 novembre 1897 . . . . . » 4

Necrologio a Francesco Tornabene . . . . . » 9

Id. a Domenico Amato . . . . . » 13

Novembre 1897. **Fascicolo L.**

ACCADEMIA GIOENIA

DI

SCIENZE NATURALI

IN CATANIA

Seduta del 20 Novembre 1897.

Presidente ff. — Prof. A. Riccò
Segretario — Prof. G. P. Grimaldi.

Sono presenti i Soci effettivi Riccò, Cafici, Ardini, Ronsisvalle, Capparelli, Aradas, Feletti, Pennacchietti, Petrone, Grassi, Grimaldi e parecchi Soci corrispondenti.

Viene letto e approvato il processo verbale dell'adunanza precedente.

Il Presidente dichiara aperto il 75° anno accademico e partecipa la perdita dolorosa dei Soci effettivi Tornabene e Amato avvenuta durante le ferie accademiche.

Il Segretario fa un resoconto dell'attività scientifica dell'Accademia nel decorso anno, e degli atti amministrativi compiuti dal Consiglio di Amministrazione.

Comunica che la maggioranza dei Soci si è mostrata contraria a un cambiamento dell'attuale orario delle sedute.

Si passa quindi allo svolgimento dell'ordine del giorno, che reca le seguenti comunicazioni:

1. Prof. A. Riccò — *Rilevamenti geodetici e topografici dell'Etna eseguiti dal R. Istituto geografico militare.*
2. Prof. E. Sicher — *I pesci e la pesca nel Compartimento di Catania con due note sui generi Laemargus e Maena* (presentata dal Dr. S. Calandruccio).

Mo. Bot. Garden
1904.

NOTE

PROF. A. RICCÒ — RILEVAMENTI GEODETICI E TOPOGRAFICI DELL'ETNA ESEGUITI DAL R. ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE.

Presento all' Accademia il risultato del collegamento degli Osservatorii di Catania e dell'Etna colla rete geodetica di 1° ordine della Sicilia, eseguito dagli Ingegneri del R. Istituto Geografico Militare di Firenze, dal quale furono dedotte le seguenti coordinate dei due Osservatorii e della Cantoniera Meteorico-Alpina, riferendosi alla posizione della Stazione geodetica di 1° ordine in Castanea (prov. Messina), determinata astronomicamente.

I risultati in discorso furono cortesemente comunicati all'Osservatorio dal Direttore dell' Istituto Geografico predetto, Generale de Benedictis.

Osservatorio di Catania, centro della grande cupola.

Latitudine boreale	37°. 30′. 11″, 35
Longitudine Est di Monte Mario . . .	2. 37. 38 , 56
Altitudine	68,^{m} 7

Osservatorio Etneo, centro della grande cupola.

Latitudine boreale	37. 44. 17, 23
Longitudine Est di Monte Mario . . .	2. 32. 46, 45
Altitudine	2950,^{m} 4

Cantoniera Meteorico-Alpina

Latitudine boreale	37. 41. 49, 87
Longitudine Est di Monte Mario . . .	2. 32. 36, 45
Altitudine (sommità del tetto)	1887,^{m} 3

Dunque l' Osservatorio Etneo è a soli 8″ di parallelo, ovvero 6″ 1/2 di circolo massimo, circa 200^{m} ad ovest del meridiano dell' Europa Centrale; il cratere centrale che è circa a 300^{m} ancora più a ponente si trova dunque di 1/2 chilometro ad ovest del detto meridiano dell' Europa Centrale. È veramente peccato che la coincidenza non sia completa.

SUNTO DI MEMORIE

PROF. E. SICHER — I PESCI E LA PESCA NEL COMPARTIMENTO DI CATANIA, CON DUE NOTE SUI GENERI *LAEMARGUS* E *MAENA*.

L' Autore ha presentato una memoria *sui pesci e la pesca del Compartimento di Catania*. In essa dopo aver rilevato quale grande interesse presenta la pesca in Italia, dimostra quanto sia notevole il bisogno di allargare quegli studi che tendono a dare un ampio sviluppo a questo ramo cosi importante nella economia nazionale.

Discute in primo luogo quale possa essere l' influenza delle reti a strascico sui fondi marini, ammettendo il libero uso su tutta la costiera di questo compartimento a patto che venga modificata, secondo legge, la maglia del sacco.

Passa quindi ad una minuziosa descrizione di tutti i congegni di pesca usati nelle acque salate e dolci della provincia, fermandosi in particolar modo ad indicare i metodi di pesca usati al *Biviere* ed al *Pantano di Lentini*.

E finalmente viene al catalogo dei pesci, nel quale sono registrate 286 specie che vennero man mano segnalate nel corso di un decennio. Fa cenno per ciascuna alla frequenza, al pregio, alla località di dimora, al periodo, alla quantità ed ai mezzi di pesca, ponendo a nota due aggiunte:

« l' una sul gen. *Laemargus* mette in evidenza l' incertezza che ancora regna sui caratteri diagnostici delle due specie, rarissime, *brevissima* e *rostratus* e prende in analisi il tubo intestinale del *Laemargus brevis* raffrontandolo a quello dei Selaci;

« l' altra riguarda il gen. *Maena* ed alle già note aggiunge nuove prove per dimostrare l' identità delle due specie *Maena vulgaris* e *M. osbeckii*.

Elenco dei libri pervenuti in cambio e in dono, presentati all' Accademia Gioenia nella seduta del 20 novembre 1897.

ITALIA

Acireale — Acc. degli Zelanti—Atti. N. S. Vol. VIII 1.
Bari — La Puglia medica — Ann. V 4-7.
Bologna — R. Acc. delle scienze dell'Ist.—Mem. Ser. 5ª Vol. V 1-4, VI 1-2.
id. — Soc. med.-chir.—Boll. Ser. 7ª Vol. VIII 6-9.
Firenze — R. Acc. econ.-agraria dei Georgofili—Atti. Serie 4ª Vol. XX 2.
id. — Soc. entomologica ital.—Boll. Ann. XXIX 1-3.
Genova — R. Acc. medica—Boll. Ann. XI 6-7, XII 1-2.
Milano — R. Ist. lomb. di sc. e lett.—Rend. Ser. 2ª Vol. XXX 16.
id. — Soc. ital. di sc. nat.—Atti. Vol. XXXVII 1.
—Mem. N. S. Vol. II 1.
Mineo — Osservatorio meteor.-geod. — Ann. XI 6-7.
Modena — Le stazioni sperim. agrarie—Vol. XXX 4-7.
id. — R. Acc. di sc. lett. e arti—Mem. Serie 2ª Vol. XII 1.
id. — Soc. dei Naturalisti—Atti. Serie 3ª Vol. XIV 2.
Napoli — R. Acc. delle sc. fisic. e mat.—Rend. Ser. 3ª Vol. III 6-7.
id. — R. Acc. med.-chir.—Atti. Ann. LI 3-4
Palermo — Giornale scientifico — Ann. IV 5-9.
id. — R. Acc. di sc. lett. e arti—Atti. Ser. 3ª Vol. IV.
id. — Soc. d' igiene—Boll. Vol. IV 3.
id. — Soc. di sc. nat. ed econ.—Giorn. Ann. XXI.
Perugia — Acc. med.-chir.—Atti e Rend. Vol. IX 1-2.
Pisa — Soc. tosc. di sc. nat.—Atti. Vol. XV.
—Proc. verb. Vol. X pag. 231-242..
Roma — R. Acc. dei Lincei—Rend. *Cl. Sc. fis. mat. e nat.* — Serie 5ª Vol. VI 1° sem. 12, 2° sem. 1-8.
id. — Acc. pontif. dei n. Lincei—Atti. Ann. L 5-6.
id. — R. Acc. medica—Boll. Ann. XXIII 4-5.
id. — Soc. geogr. ital.—Boll. Serie 3ª Vol. X 7-11.
—Mem. Vol. VII 1.
id. — Soc. geol. ital.—Boll. Vol. XV 4, XVI 1.
id. — Soc. rom. per gli st. zool.—Boll. Vol. VI 3-4.
Siena — Riv. it. di sc. nat. — Ann. XVII 7-9.

Torino — R. Acc. delle scienze—Atti. Vol. XXXII 13-15.
id. — R. Acc. di medicina—Giorn. Ann. LX 6-9.
id. — Rivista di ostetr. e ginecol.—Ann. II 7-10.
Venezia — R. Ist. ven. di sc. lett. e arti—Atti. Ser. 7ª Vol. VIII 7-9.
—Mem. Vol. XXVI 1-2.

ESTERO

Basel — Naturf. Gesell.—Verhandl. Theil XI 3.
Bone — Acad. d' Hippone—Bull. N. 28.
—Compt. rend. Ann. 1896.
Bonn — Naturhist. Verein—Verhandl. Jhg. LIII 2.
Bruxelles — Acad. roy. de méd.—Bull. Sér. 4e Vol. XI 6.
id. — Revue de l' université — Ann. II 10, III 1-2.
id. — Soc. de géol. paleont. et d' hydrol.—Bull. Vol. IX.
Frankfurt — Senk. naturf. Gesell.—Bericht. Jhg. 1897.
Haarlem—Soc. holl. des sciences—Oeuvres complètes de Chr. Huyghens. Vol. VII.
Lausanne — Soc. vaud. des sc. nat.—Bull. Sér. 4e Vol. XXXIII 124-125.
Lyon — Soc. d' agric. sc. et ind.—Ann. Sér. 7e Vol. IV.
London — Roy. Soc.—Proced. Vol. LXI 366-378, LXII 379-380.
—Philos. Trans. Vol. CLXXXVI—CLXXXVIII.
Manchester — Liter. and philos. Soc.—Mem. and proceed. Ser. 5r Vol. XLI 4.
Paris — Museum d' hist. nat.—Bull. Ann. 1896 7-8, 1897 1-3.
id. — Soc. zool. de France—Bull. Vol. XXI.
Phyladelphia Acad. of nat. sciences—Proceed. Years 1896 I, 1897 II.
Rovereto — I. R. Acc. degli Agiati—Atti. Ser. 3ª Vol. III 1-3.
Rochechouart — Soc. Les amis des sc. et arts—Bull. Vol. VI 4-6.
Santiago — Soc. scient. du Chili—Act. Tom. VI 4-5, VII 1.
St. Pétersbourg — Acad. imp. des sciences—Bull. Sér. 5e Vol. III-V.
—Mém. Sér. 8e Vol. III 8, IV 2-4.
id. — Comité géol.—Bull. Vol. XV 4-5.
—Mém. Vol. XIV 2-4, XV 2.
Tokio — University—Journ. of the Coll. of sciences. Vol. X 2.
Toulouse — Acad. des sc. inscript. et belles-lettres—Mém. Sér. 9e Vol. VIII.
Upsala — Universitet—Bull. of the geol. Inst. Vol. III 5.
Washington — Smihts. Inst.—Rep. Years 1894.
id. — U. S. geol. Survey—Rep. XVII 3.
Wien — K. K. Geol. Reichsanstalt—Jahrb. Bd. XLVII 2.
id. — K. Akad. der Wissenschaften—Denkschr. *Math.-nat. Cl.* Bd. LXIII.
Wiesbaden — Nassau-Verein für Naturk. — Jahrb. Jhg. L.
Zürich — Naturf. Gesell.—Vierteljahrsschr. Jhg. XLII.

DONI DI OPUSCOLI

Condorelli M. — Acantocefali in animali della campagna romana—Roma 1897.
detto — Alcuni casi di omopolielmintiasi — Roma 1897.
Cozzolino V. — Le paralisi facciali sintomatiche nelle otopatie essudative delle cavità timpano-mastoidee — Napoli 1897.
Ferrari D. — Contributo allo studio di correnti elettro-organiche e di elettricità di minima quantità e tensione da esse svelata — Genova 1897.
Flores E. — Sul sistema dentario del genere antracotherium cuv. — Roma 1897.
Giuffrida Ruggeri V. — Un osso zigomatico tripartito e altre rare anomalie — Reggio Emilia 1897.
De Gordon D. A. — Discurso leido el dia 6 de junio de 1897 en el acto de la apertura del Tercer dispensario para Ninos Pobres de la Habana bajo la advocacion de Ntra Sra de los Desamparados — Habana 1897.
Guzzanti C. — Pendolo elastico ad azione meccanica — Modena 1897.
Halbherr B. — Elenco sistematico dei coleotteri finora raccolti nella Valle Lagarina — Rovereto 1896.
Hellmann G.— Ein neuer registrirender Regenmesser — Berlin 1897.
Pennisi Mauro A. — L' Universale—periodico bimensile—Acireale 1897.
Petényi I. S. — Pastor Roseus, L. — Budapest 1896.
Saija G. — Il reticolato della projezione ortagrafica meridiana ed i problemi della nuova navigazione astronomica — Roma 1897.
Torossi G. B. — La sezione scientifica all'esposizione internazionale di Bruxelles — Treviso 1897.
Valenti G. — Un rapido sguardo alle teorie biologiche generali — Catania 1897.
detto — Sopra i primitivi rapporti delle estremità cefaliche della corda dorsale e dell' intestino — Pisa 1897.

G. P. G.

NECROLOGIE

FRANCESCO TORNABENE

Il Prof. Francesco Tornabene, del quale l' Accademia lamenta la perdita avvenuta il 16 settembre ultimo scorso, nacque in Catania il 18 maggio 1813 dal Cav. G. Battista e da Anna Roccaforte. Affidato sin da fanciullo alle cure dei PP. Cassinesi di S. Nicolò l' Arena, compì in quell' insigne abbazia, la sua educazione religiosa e scientifica, sotto la direzione di dotti e valenti Maestri, dei quali serbò grata e reverente memoria, sino agli ultimi della sua vita.

All' età di 21 anno emise i voti religiosi nello stesso Monastero che lo aveva avviato agli studi; vi coprì successivamente le cariche di bibliotecario e di Priore, fino all' epoca delle soppressioni monastiche in Sicilia. Le pratiche ascetiche non lo distrassero però mai soverchiamente dagli studi profani, come ne fa fede la sua lunga carriera di Docente all' Università di Catania e Segretario Generale nella nostra Accademia. Fu uomo di ingegno pronto e versatile, e l' ambiente in cui visse favorì in sommo grado tali doti della sua mente, cosicchè egli potè libare al calice delle più disparate discipline, assimilandosene i principii con istraordinaria facilità. Egli può, a buon diritto, venir chiamato un enciclopedico, poichè fu infatti lodato come oratore sacro e profano, e come indagatore amorevole ed esatto di codici ed edizioni antiche: tentò successivamente e con varia fortuna la mineralogia, la geologia, la materia medica, la chimica, la botanica e l' agraria, e fu membro autorevole della commissione per la conservazione degli oggetti d' arte e d'antichità della Provincia. Le discipline peraltro alle quali consacrò le sue cure più assidue furono l' agraria e la botanica. Egli infatti coperse fin dal 1866 la cattedra di agraria nell' Istituto Tecnico della città nativa, e fu successivamente Presidente della Società Economica e del Comizio Agrario della Provincia e della Città di Catania, ed in tale qualità prese parte attiva alle più importanti iniziative agrarie della regione. Vanno quindi ricordate sotto questo rapporto, a suo titolo di lode, la fondazione del deposito governativo di macchine agrarie, l' unico che esista anche al giorno d' oggi in Sicilia; quello del Consorzio per l' arginazione del fiu-

me Simeto e l' irrigazione della Piana di Catania, e l' esposizione agraria tenutasi in Catania nel 1868.

Come Botanico tenne per oltre cinquant' anni e cioè dal 1840 al 1892, la Cattedra di Botanica nell' Ateneo Catanese, illustrando con diverse pubblicazioni la flora locale, e fondando tra il 1850 ed il 1860, l' Orto Botanico di questa Università, al quale più tardi si aggiunse per le sue premure e per la generosità del Canonico Cultraro, l' Orto Siculo vivo e disseccato.

La sua ricca e multiforme produzione letteraria e scientifica non può a meno di non presentare (data appunto la disparità degli argomenti presi a trattare) ineguaglianze e deficienze sensibili: ma se si tien conto delle condizioni e dell' ambiente nel quale si svolse la sua attività, essa pare ciò nonostante notevole ed importante.

Nel campo bibliografico intatti la *storia critica della tipografia siciliana*, le *ricerche bibliografiche sulle opere del secolo XV*, il *quadro storico della Botanica in Sicilia* e nel campo Botanico le *ricerche sulla Flora Fossile Etnea* e sulla *Geografia Botanica in Sicilia*, possono venir consultate utilmente anche al giorno d' oggi.

Coll' andare del tempo il vasto campo della sua attività andò gradualmente restringendosi ed infatti dal 1884 abbandonò l' insegnamento dell' Agraria all'Istituto Tecnico ed alla fine del 1891 già grave di anni e di mali, anche quello della Botanica, ultima sua cura.

Ebbe premi ed onorificenze nelle esposizioni agrarie alle quali prese parte, fu socio ordinario e Segretario Generale nella nostra Accademia Gioenia, Membro Corrispondente di parecchie altre in Italia ed all'Estero, Socio e Vice-Presidente Onorario dell'Accademia Artistica di Palermo, Professore Emerito della R. Università di Catania, Cavaliere della Corona d' Italia e fu legato in amicizia con molti dei più influenti uomini del suo tempo; ma delle onorificenze e delle relazioni sue non menò mai vanto e volle perfino che i suoi funerali fossero spogli di qualunque solennità.

Sia onore alla sua memoria.

P. Baccarini

Elenco delle Pubblicazioni del Prof. Francesco Tornabene

Pubblicazioni Botaniche

1. Sopra alcuni fatti di Anatomia e Fisiologia vegetale—1838.
2. Osservazioni sopra gli endogeni—1840.
3. Sopra alcuni vegetabili che servono di stazione ai Molluschi—1842.
4. Sulla tesi Organi elementari-cellule-trachee; memoria estemporanea scritta nell' occasione del concorso per la cattedra di Botanica, nella R. Università di Catania—1842.
5. Intorno ad alcune impronte di foglie e fusti vegetali, che trovansi nella formazione dell' Argilla presso Catania.
6. Breve notizia dei Lavori fitognostici presentati al 7° congresso degli scenziati Italiani in Napoli—1846.
7. Saggio di Geografia Botanica per la Sicilia—1846.
8. Notizia di una carta topografica-botanica per la Sicilia—1847.
9. Quadro storico della Botanica in Sicilia—1847.
10. Lichenografia Sicula—1849.
11. Differenze botaniche ed agronomiche tra la crittogama che nasce sulle viti d' Italia e quelle dell' Etna—1851.
12. Sopra la malattia che domina al presente nei vigneti dell' Etna—1852.
13. Sopra l' inefficacia dello zolfo nella malattia delle piante—1855.
14. Sopra un nuovo albero indigeno sull' Etna del genere *Celtis*—1856.
15. Monografia delle specie di *Asparagus* spontanee sulla Etna—1858.
16. Flora fossile dell' Etna—1859.
17. Sulla malattia dei bachi di seta di Catania—1863.
18. Coltura delle Opunzie nella provincia di Catania—1878.
19. Origine e diffusione dei vegetabili sul globo—1882.
20. Hortus Botanicus Regiae Universitatis studiorum Catinae—1887.
21. Flora Sicula juxta methodum naturalem vegetabilium exposita—1887.
22. Species duae novae ad Floram Siculam—1889.
23. Flora aetnea seu descriptio plantarum in Monte Aetna sponte nascentium—1889-92.

Opuscoli vari

24. Storia critica della tipografia siciliana dal 1471 al 1536—1839.

25. Biografia del canonico Francesco Gramignani—1839.

26. Ricerche bibliografiche sulle opere botaniche—1840.

27. Alla memoria del Prof. Ferdinando Cosentini—1843.

28. Catalogo ragionato delle edizioni del secolo XV e dei manoscritti che si conservano nella biblioteca dei Benedettini Cassinesi—1846.

29. Elogio funebre di Antonino Di Giacomo—1850.

30. Sopra alcuni componenti della bile; comunicazioni—1852.

31. Sull' eruzione presente dell' Etna—1852.

32. Sulla difficoltà d' ottenersi un prodotto chimico differenziale dalle ceneri della vite sana e quella affetta da oidiopatia—1853.

33. Elogio funebre di Francesco Paternò Castello, duca di Carcaci—1854.

34. Elogio funebre di Giovanni Francesco Corvaja—1855.

35. Alla memoria di Gaetano Paternò Castello, duca di Carcaci—1855.

36. Discorso sopra la pietà verso i morti—1855.

37. Elogio accademico del Cav. Vincenzo Tineo—1856.

38. Orazioni sacre—1856.

39. Elogio funebre di Alberto Trigona duca di Misterbianco—1856.

40. Discorso pronunziato nel conferire le medaglie di premio del R. Istituto d' incoraggiamento—1857.

41. Elogio funebre di Agatino Sammartino—1857.

42. Discorso per la solenne cerimonia nel porsi la prima pietra alla fondazione del R. Orto Botanico in Catania—1858.

43. Relazione dei travagli scientifici eseguiti dall' Accademia Gioenia di Catania dal 1855 al 1862.

DOMENICO AMATO

Domenico Amato, socio corrispondente della nostra Accademia sin dal 1875 e socio effettivo sin dal 1887, nacque a Castelvetrano, provincia di Trapani, nel 1839, e, colto da subitaneo malore, morì nella notte del 21-22 ottobre 1897.

Quando nella R. Università di Palermo nel 1867 dirigeva quel laboratorio di chimica generale il Prof. S. Cannizzaro, Amato, ancora studente, si era dato con gran trasporto allo studio delle dottrine chimiche, distinguendosi nelle indagini analitiche e nel maneggio dello spettroscopio, tanto che il Prof. Cannizzaro, in seguito alla nomina del Lieben a professore di Chimica della R. Università di Torino, gli affidò l'ufficio di primo preparatore e la direzione della Scuola analitica. Contemporaneamente resse l'incarico dell' insegnamento della Chimica agli ufficiali aspiranti alla Scuola Superiore di Guerra. Durante il suo ufficio (1867-69) ebbe l' incarico di molte analisi di non lieve importanza e studiò l' azione del nitrato di urea sull' alcool benzilico col fine di preparare il carbammato benzilico, ottenuto a quell' epoca dal Prof. Cannizzaro per azione dei due cloruri di cianogeno sullo stesso alcool.

Nominato assistente nel 1869-70 alla cattedra di Chimica nel R. Museo di Fisica e Storia naturale di Firenze, studiò Geometria analitica col Prof. Donati e continuò a pubblicare risultati di altri suoi lavori. Degni di menzione il metodo di preparazione dell' acido glucoso-fosforico e le indagini sulla sintesi dell' aldeide crotonica, che apportarono un valevole contributo alle classiche ricerche di Kekulè.

Analizzò l' ettano e l' undecano, ricavati dalla materia spugnosa che rimane dalla distillazione dell'olio di ricino e descrisse la base prodottasi dalla condensazione del cloralio idrato e dell' anilina, dimostrandone l'identità con quella descritta precedentemente dal Wallach.

Ritornato a Palermo, nell' agosto del 1872, sostenne brillantemente gli esami per conseguire la licenza in Scienze fisiche, matematiche e naturali; e nel novembre dello stesso anno, nomi-

nato preparatore nell' Istituto chimico di Roma, riprese e terminò lo studio dell' azione del cianuro di potassio sull' acido bicloro-acetico, studio che lo condusse poi al metodo di preparazione dell' etere allofanico mediante il cianato potassicò e l' alcool acquoso.

In compagnia del Prof. Cannizzaro intraprese il difficile studio dell' azione dell' acido jodidrico sull' acido santonico e ne ricavò la meta-santonina ed un idrocarburo, la di cui formola di costituzione ancora non fu dimostrata.

L'anno successivo, con decreto del 31 dicembre 1874, fu mandato, in qualità di incaricato, ad insegnare la Chimica farmaceutica e quella generale in questa R. Università per sostituire il Prof. Silvestri che da otto anni (1867-75) ne disimpegnava i due insegnamenti.

Frattanto il 21 agosto 1878, dopo aver completati gli esami, conseguiva a Napoli la laurea in Chimica.

Ebbe riconfermati i due incarichi sino al 1880, epoca nella quale il Prof. Fileti, col titolo di professore ordinario, fu mandato in questo Ateneo, a dirigere il laboratorio di Chimica generale. Chiamato poi questi ad insegnare nell' Università di Torino, si affidò di nuovo (1881-82) all' Amato l' insegnamento che mantenne sino al 1885.

Nel 1883 ottenne l' abilitazione alla Libera docenza con effetti legali in Chimica generale e nel 1888 quella della Chimica farmaceutica.

Al suo insegnamento attese sempre con zelo, mostrandosi abilissimo esperimentatore e distinguendosi per la chiarezza nel porgere e per la profonda conoscenza della materia.

Continuò a pubblicare vari pregevoli lavori, fra i quali emerge quello sullo studio della *luce nelle azioni chimiche*.

Domenico Amato, colto, laborioso e sopratutto modesto, mostrò sempre molta bontà d' animo e delicatissimi sentimenti; fu con tutti affettuoso e cordiale.

G. Grassi

Elenco delle pubblicazioni del Prof. Domenico Amato

1. La luce nelle azioni chimiche.

2. Dell' influenza delle pressioni nelle azioni chimiche della luce.

3. Esperienze di corso del Prof. V. Meyer di Zurigo ed esperienze di corso del Prof. D. Amato di Catania.

4. Nuovi studi terapeutici e fisio-chimici sull' olio essenziale di balsamo copaibe e sull'acido copaibico.

5. Ricerche sul tasso baccato.

6. Nuovo metodo di separazione dei metalli e dei corpi precipitabili dal solfidrato ammonico.

7. Analisi gassose e metodi gassometrici.

8. Azione dell' acido jodidrico sull' olivile.

9. Sull' esistenza dell' acido lattico nelle urine normali e patologiche.

10. Nuovo metodo di ricerca dell' acido lattico nelle urine.

11. Alcune esperienze nuove eseguite sulla cima dell' Etna.

12. Azione dell' acido jodico sul clorale idrato.

13. Azione del clorale anidro ed idrato sull' anilina.

14. Azione dell' acido jodidrico sull' acido santonico.

15. Sulla metasantonina.

16. Sull' acido glicoso-fosforico.

17. Azione del cianuro di potassio sull' acido bicloroacetico, 1ª memoria.

18. Idem idom 2ª memoria.

19. Azione del cianato potassico sull' alcool acquoso, o, nuovo metodo di preparazione dell' etere allofanico.

20. Sulla sintesi degli idrocarburi condensati.

21. Azione del nitrato d'urea sull'alcool benzoico.

22. Sintesi dell' aldeide crotonica, 1ª memoria.

23. Sintesi dell'aldeide crotonica, 2ª memoria.

24. Nota sull' acqua santa di Palermo (analisi chimica di D. Amato).

25. L' atrofia delle ossa da paralisi (Determinazioni chimiche di D. Amato).

26. Analisi qualitativa e quantitava di un minerale della grotta di Carburancelli.

ARTICOLI SCRITTI NELL' ENCICLOPEDIA SELMI.

27. Sulla codeina e suoi derivati.
28. Sulla coniina e suoi derivati.
29. Sul conilene.
30. Sull' aldeide crotonica.
31. Sull' acido crotonico e suoi derivati.
32. Sul clorale crotonico.
33. Sul crotonilene.

ACCADEMIA GIOENIA
DI
SCIENZE NATURALI
IN CATANIA

№ .....

RISPOSTA AL FOGLIO

del .....

Div...... *N.*.....

Oggetto

Exchange of pubblications

Catania (Sicily, Italy) 23th Nov 04

Dear Sir

Your letter of oct.17th duly to hand: I have the honour to inform you no title pages, nor index of Bollettino of Accademia gioenia has been published; this publication is not intended to be made in volumes

We shall be very glad to receive vol. 1,2 and 4-8 inclusive of your Reports and beg you to forward them as soon as possible. We will send you the earlier fascicules of which we can dispose.

I am Sir

Yours very truly
Prof. G. P. Grimaldi
Secretary

Ans.
13/10/01
Togo in next lot.

To the Director

of the Missouri Botanical Garden

ST. Louis Mo